

. دقيقة من وقتك .
. صلى على النبي .
ياريت فضلا دعوة حلوة
للى صور الكتاب عشان
بجد بنتعب اوى فى
التصوير .

@Talata_Secondary_Alwm

@Talata_Secondary_Alwm

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

تنتقل مركبات تنشيط الحماية والمقاومة في النباتات الزهرية عن طريق
 (أ) الشرة (ب) الفشرة (ج) الأدمة (د) القصب

تدخل الأحماض الأمينية الغير بروتينية في تركيب
 (أ) الفسولات (ب) الخلوكوزيدات (ج) الكاتافين (د) القلبي

كل ما يلي وسائل مناعية موجودة سلفاً في النبات ما عدا
 (أ) العلف النعمة (ب) الشعيرات (ج) الأشواك (د) الصمغ

حلقة الوصل بين البقي المناعة في النبات
 (أ) المسطحات (ب) الفسولات (ج) السبالتوسورين (د) الصمغ

الجدار الخلوي في خلايا بشرة النبات يساهم في
 (أ) المناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات (ب) المناعة التركيبية الناتجة كاستجابة للإصابة (ج) في الدعامة التركيبية (د) جميع ما سبق

التيلوزات
 (أ) ثورات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا الكولنشيمية المهاجرة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الثغر
 (ب) ثورات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المهاجرة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الثغر
 (ج) ثورات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المهاجرة للقصب اللحاء وتمدد داخل القصب من خلال الثغر
 (د) ثورات زائدة نشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المهاجرة لقصب الحشب وتمدد داخل القصب من خلال الصفائح الغرالية

الوسيلة المناعية التي تعمل بعد دخول الكائن الممرض جسم النبات
 (أ) القلبي (ب) الصمغ (ج) التيلوزات (د) جميع ما سبق

يعيق النبات خيوط الفطر الفطري بفلاف عازل - يمنع النبات انتقال خيوط الفطر الفطري من خلية إلى أخرى
 (أ) العارثان صحيحان (ب) العارثان خاطئان (ج) العارة الأولى صحيحة والثانية خطأ (د) العارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

كل مما يلي يسبب المرض والموت للنبات ما عدا

(ج) الحشرات

(ب) البكتريا

(أ) الفطريات

(د) الطحالب

(خط الدفاع الأول - حائل الصد الأول - الواقى الخارجى) في النبات على الترتيب

(أ) المشاعة التركيبية - الأدمة الخارجية - الجدار الخلوي

(ب) المشاعة التركيبية - الجدار الخلوي - الأدمة الخارجية

(ج) الجدار الخلوي - الأدمة الخارجية - المشاعة التركيبية

(د) الأدمة الخارجية - المشاعة التركيبية - الجدار الخلوي

انتظر الشكل ثم اجب :

الوسيلة المناعية النباتية التي يمثلها الشكل

(أ) تكوين النبلوزات

(ب) ترسب الصمغ

(ج) تكوين الفلين

(د) تكوين الفبولات

تحدث الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) لمنع دخول الكائن الممرض لجسم النبات من المناطق التي تعرضت للقطع

(ب) لتعيق الكائن الممرض من الانتقال إلى أجزاء أخرى من جسم النبات

(ج) لمنع نمو النبات في السمك

(د) لمنع دخول الكائن الممرض لجسم النبات من خلال الأجزاء المغروحة

تعتبر الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) مكتسبة

(ب) مورثة

(ج) فطرية

(د) بيوكيميائية

انتظر الشكل ثم اجب :

الوسيلة المناعية النباتية الموضحة في الشكل

(أ) الحساسية المفرطة

(ب) تكوين الصمغ

(ج) تكوين الجلوكونيدات

(د) تكوين النبلوزات

من نفس نوع الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) السبغالوسورين

(ب) الفلين

(ج) الفبولات

(د) الجلوكونيدات

المنطقة عند (س) تظهر بهذا الشكل

(أ) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل المشاعة التركيبية بعد الإصابة

(ب) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل المشاعة التركيبية قبل الإصابة

(ج) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل المشاعة البيوكيميائية بعد الإصابة

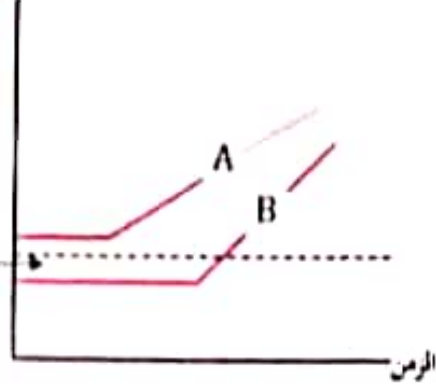
(د) لأن النبات تخلص منها بأحد وسائل المشاعة البيوكيميائية قبل الإصابة

الدليل في الأحياء

178

الزمن

التركيز



انظر الشكل ثم اجب :
المادة الكيميائية التي يعبر عنها المنحنى (B)

- Ⓐ المستقلات
- Ⓑ الفلبن
- Ⓒ التيلوزات
- Ⓓ إنزيمات نزع السمية

المادة الكيميائية التي يعبر عنها المنحنى (A)

- Ⓐ المستقلات
- Ⓑ التيلوزات
- Ⓒ إنزيمات نزع السمية
- Ⓓ الأدمة



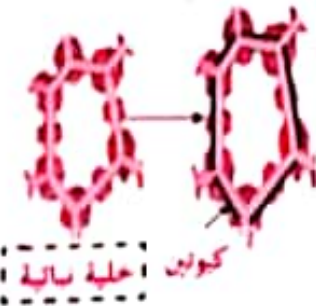
انظر الشكل ثم اجب :

يظهر في الشكل وسيلة مناعية

- Ⓐ موجودة سلفاً في البات (مناعة تركيبة)
- Ⓑ موجودة سلفاً في البات (مناعة بيوكيميائية)
- Ⓒ ناتجة كاستجابة للكائن المعرض (مناعة تركيبة)
- Ⓓ ناتجة كاستجابة للكائن الممرض (مناعة بيوكيميائية)

الوسيلة المناعية الموضحة

- Ⓐ تمنع تجمع الماء مما يقلل فرص الإصابة بالأمراض
- Ⓑ تمنع الباتات من حيوانات الرعي
- Ⓒ لا توفر بيئة صالحة لنمو الكثرها
- Ⓓ جميع ما سبق



انظر الشكل ثم اجب :

ما نوع الوسيلة المناعية الحادثة للخلية ولماذا ؟

ما نوع الدعامة التي اكتسبتها الخلية ؟

اكتب السبب المناعي لترسب مادة الكيوتين على جدار الخلية ؟

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الوسيلة المناعية التي يوضحها الشكل وما نوعها ؟

متى تتكون الوسيلة المناعية الموضحة ؟

هل الوسيلة المناعية الموضحة تعتبر فطرية أم مكتسبة ولماذا ؟

اكتب موعد إفراز (تكوين) الفلين.

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

مركبات توجد في النباتات السليمة والمصابة تشبه في عملها كرات الدم البيضاء

كيف يمكن الحصول على سلالات نباتية مقاومة للفطريات ؟

اكتب اسم المستول عن :

أ غلق ثمر قصبات ساق نبات البرسيم بعد الإصابة .

ب تكوين الفسولات

SH.G. , M.K

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. آلية دفاع تستخدمها الغزال من أجل البقاء
 (أ) تغير اللون (ب) إفراز السموم (ج) الحري (د) جمع ما سبق
٢. المناعة الفطرية أساسية لأداء عمل المناعة
 (أ) الطبيعية (ب) الموروثة (ج) المكتسبة (د) العرّ خصصة
٣. كل مما يلي ينشأ عنه أضراراً للنبات لا يمكن تلافيها ما عدا
 (أ) الفيروسات (ب) الحشرات (ج) الفطريات (د) الأكلة السامة
٤. حلقة الوصل بين الوسائل المناعية التركيبية الموجودة سلفاً في النبات والوسائل المناعية التركيبية التي تتكون كاستجابة للإصابة هي
 (أ) الجدار الخلوي (ب) الأدمة (ج) الفلين (د) الصمغ
٥. الجدار الخلوي في خلية نبات الفول يتركب بصفة أساسية من
 (أ) الكيتين (ب) السوبرين (ج) اللحين (د) السيلولوز
٦. تتكون التيلوزات بسبب تعرض
 (أ) خلايا بشرة النبات للإصابة (ب) الأوعية المستولة عن رفع الماء للإصابة (ج) خلايا القشرة للإصابة (د) الخلايا البارنشيمية للإصابة
٧. ينتفخ الجدار الخلوي أثناء الاختراق المباشر للكائن الممرض
 (أ) خلايا القشرة (ب) خلايا تحت القشرة (ج) للجدار الخلوي (د) جميع ما سبق
٨. الكانافنين مركب كيميائي يدخل في بناء البروتين - السفالوسوبرين مركب كيميائي سام للكائنات الممرضة
 (أ) العارثان صحبتان (ب) العارثان خاطئان (ج) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ (د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
٩. من طرق إنتاج نبات مقاوم لفطر صدأ القمح
 (أ) التربة النباتية (ب) الهندسة الوراثية (ج) التكنولوجيا الحديثة (د) جميع ما سبق

الدليل في الأحياء

١٨ تحفز المستقبلات النباتية

- أ) حائط الصد الأول و الوافي الخارجي
- ب) البشرة والقشرة
- ج) الحدار الخلوي والجهاز الوعائي
- د) الأدمة الخارجية و الجلوكوزيدات

أنظر الشكل ثم أجب :

١٩ الألية التي استخدمها النبات للدفاع عن نفسه هي

- أ) تكوين التيلوزات
- ب) ترسب الصمغ
- ج) تكوين الفلين
- د) الحساسية المفرطة

٢٠ الفترة التي مكث فيها الكائن الممرض داخل جسم النبات ما بين شهر.....

- أ) يوليو وأغسطس
- ب) سبتمبر وأكتوبر
- ج) أكتوبر ونوفمبر
- د) سبتمبر ونوفمبر

٢١ الوسيلة المناعية التي يعبر عنها الرسم تعتبر مناعة

- أ) مكتبة
- ب) موروثة
- ج) فطرية
- د) بيوكيميائية

أنظر الشكل ثم أجب :

٢٢ الشكل الموضح يعبر عن نبات

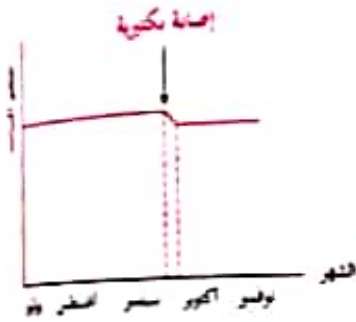
- أ) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه بالمناعة البيوكيميائية
- ب) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه بالمناعة التركيبية
- ج) أصيب بمرض فيروسى فاستجاب بالدفاع عن نفسه مستخدماً خط الدفاع الأول
- د) جميع ما سبق

٢٣ تم إدرائه مسبب المرض في الفترة الزمنية

- أ) قبل (ب) بمدة طويلة
- ب) قبل (ب) بمدة قصيرة
- ج) بعد (أ) بمدة قصيرة
- د) قبل (أ) بمدة قليلة

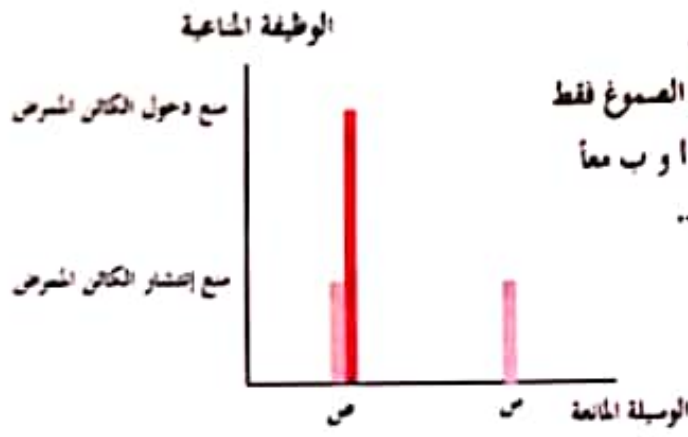
٢٤ من نفس الوسيلة المناعية الموضحة

- أ) الفيتولات
- ب) الفلين
- ج) التيلوزات
- د) الصمغ



الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب :



الوسيلة المناعية المشار لها بالحرف (س) قد تكون

- (أ) الغلب فقط
(ب) الصمغ فقط
(ج) التيلوزات فقط
(د) أ و ب معاً

الوسيلة المناعية المشار لها بالحرف (س) قد تكون

- (أ) الغلب فقط
(ب) الصمغ فقط
(ج) التيلوزات فقط
(د) أ و ب معاً

انظر الشكل ثم اجب :



الفضلية التي يستخدمها الكائن الموضح للدفاع عن نفسه

- (أ) تغير اللون للنمويه
(ب) الهرب للهروب
(ج) إفراز السموم لقتل العدو
(د) جميع ما سبق

يملك الكائن الموضح وسائل مناعية

- (أ) فطرية (ب) مكتسبة (ج) مورثة (د) جميع ما سبق

انظر الشكل ثم اجب :



ما اسم الوسيلة المناعية الموضحة ؟

كيف تحدث الوسيلة المناعية الموضحة ؟

علل : تعتبر الوسيلة المناعية الموضحة متخصصة ؟

انظر الشكل ثم اجب :



ما الأسباب التي ساهمت في عدم إصابة النبات (أ) ؟

ما الأسباب التي ساهمت في إصابة النبات (ب) ؟

الدليل في الأحياء

أنظر الشكل ثم اجب

هل تتوقع انتشار الكائن الممرض داخل جسم النبات ولماذا؟



اكتب اسم الوسيلة الدفاعية التي تمثل خط الدفاع الأول في النبات ورغم ذلك تسمح بدخول الكائن الممرض .

اكتب المصطلح العملي الدال على :

إنزيمات تنجها النباتات أحياناً لتبطل مفعول سموم الكائن الممرض

يعزز النبات دفاعاته بعد الإصابة فما سبب ذلك ؟.

أي المواد التالية تتكون عند تعرض السطح الخارجي للنبات للقطع ولماذا؟

أ الفلين ب التيلوزات

SH.G. , M.K

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

- ١ يشابه الجهاز الليمفاوي تشريحيا من حيث ترابط أجزائه مع الجهاز
 (أ) المصلي (ب) الدوري (ج) التنفسي (د) لا توجد إجابة صحيحة
- ٢ تعد ممرض للخلايا الليمفاوية
 (أ) الأحسام المضادة (ب) الخلايا وحيدة النواة (ج) العقدة الليمفاوية (د) المتممات
- ٣ كل مما يلي عظام مسطحة يوجد داخلها نخاع عظام ما عدا
 (أ) الترقوة (ب) الصلوع (ج) الجمجمة (د) الفخذ
- ٤ تحولت إلى خلية بلعمية نتيجة غزو البكتيريا للجسم الخلايا
 (أ) وحيدة النواة (ب) القاعدية (ج) الحامضية (د) المتعادلة
- ٥ ينتقل الميكروب من الدم إلى العقدة الليمفاوية عن طريق
 (أ) الوعاء الليمفاوي الصادر (ب) الشريان (ج) الوريد (د) الوعاء الليمفاوي الوارد
- ٦ عدد الروابط الكبريتيدية الثنائية في جميع أنواع الأجسام المضادة إجمالاً
 (أ) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ١٠ (د) ١٦
- ٧ عند أنواع الغدد الصماء على القسبة الهوائية
 (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣
- ٨ هرمون يفرز من غدة ويؤثر عليها مباشرة
 (أ) التيموسين والريلاكسين (ب) التيموسين والبروجسترون والخلوكاجون (ج) التيموسين والبروجسترون والجاسترين (د) الجاسترين و السكرين والبروجسترون
- ٩ عند دخول أنتجين الجسم لأول مرة يتعرف عليه خلايا
 (أ) تتكون في نخاع العظام وتنضج في الغدة التيموسية (ب) تتكون في الغدة التيموسية وتنضج في نخاع العظام (ج) تتكون وتنضج في الغدة التيموسية (د) تتكون وتنضج في نخاع العظام

قوله: "وَمِنْهُمْ مَّنْ يَّهْدِي اللَّهُ إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ"



२ (३)

B (E)

(ج) الدم يبطئ

(ب) اللبف بسرعة



(ب) مصالح دمویہ

(د) جميع ما سبق

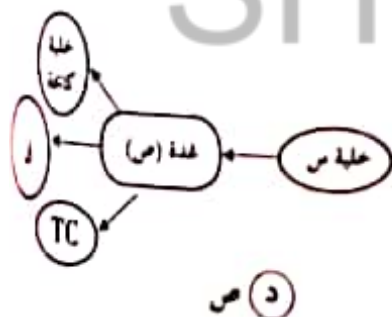
⑤ جميع ما سبق

(१) ②

(२) (५)

(7) ①

أي على حيوانات تقوم بتفكيك خلايا الكائنات الممرضة الخلايا رقم



د م

٥٧

(ب) الحلاوة الكاوية

TC (1)



پ م

⑤ الكبد

..... حلقة الوصل بين الجهاز الهضمي والجهاز المناعي ووظيفتها الكاملة غير معروفة

پ (۵)

⑤ الكبد

(۱) م

५ (६)

① ۴

५ (६)

الدليل في الأحياء

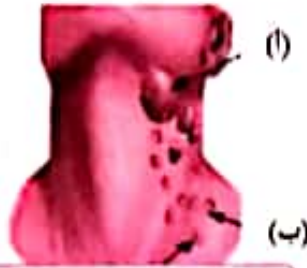


انظر الشكل ثم اجب :

ما الذي يعبر عنه الشكل ؟

ما عدد انواع الأتيجين التي يمكن أن ترتبط بجميع الأشكال الموضحة ؟

في الأشكال الموضحة اكتب عدد السلاسل الثقيلة إجمالاً ؟



أحد الأعضاء الليمفاوية

انظر الشكل ثم اجب :

ما سبب تورم الشكل (أ) ؟

ما اسم العضو الليمفاوي (ب) ؟



انظر الشكل ثم اجب :

ما اسم العضو الليمفاوي (س) وهل الفرد صاحب الشكل سليم أم مصاب ؟

اكتب اسم طريقتين من طرق عمل الأجسام المضادة يتم فيهما تنشيط التعمات .

اكتب المصطلح العملي الدال على :

جسم مضاد يحتوي على أكبر عدد من مواقع الارتباط

حدد مكان تكوين ونضج الخلايا منتجة الأجسام المضادة ؟

أي المواد الكيميائية التالية تنتجها خلية مصابة بالفيروس ولماذا ؟

① الإنترفيرونات ② المنعمات

الدليل في الأحياء

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. الخلايا التي لها دور في تنشيط التمعنات
 (أ) النابتة (ب) الباعية (ج) القتالة الطيعية (د) البابة
٢. يقوم مريض بعمل كمادات ماء دافئ على منطقة تحت الإبط وذلك بسبب تورم
 (أ) الطحال (ب) اللوزتان (ج) العقد الليمفاوية (د) بلع باير
٣. حلقة الوصل بين الجهاز المناعي وعضو الامتناس في الجهاز الهضمي
 (أ) الغدة التيموسية (ب) بلع باير (ج) اللوزتان (د) الطحال
٤. أي العبارات التالية صحيحة
 (أ) نخاع العظام منتج لجميع الخلايا المناعية
 (ب) نخاع العظام منتج للأحسام المضادة
 (ج) نخاع العظام الأحمر يوجد في جميع أجزاء عظم العنصر
 (د) نخاع العظام يكون الصفائح الدموية فقط
٥. قام أحد المرضى باستئصال الطحال مما سبب
 (أ) تورم العقد الليمفاوية لمكافحة الكثرية
 (ب) تلف نخاع العظام
 (ج) ضعف الجهاز المناعي
 (د) زيادة كفاءة الجهاز الليمفاوي
٦. أقل عدد من خلايا الدم البيضاء البالية في عينة دم بها ٥٠٠ خلية ليمفاوية
 (أ) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ١٥٠ (د) ٥٠٠
٧. الوعاء الذي ينقل الليمف من العقدة الليمفاوية
 (أ) الشريان (ب) الوريد (ج) الوعاء الليمفاوي الوارد (د) الوعاء الليمفاوي الصادر
٨. غالباً يتم القضاء على الميكروب في
 (أ) الغدة التيموسية ونخاع العظام
 (ب) الطحال ونخاع العظام
 (ج) الطحال والعقدة الليمفاوية
 (د) العقدة الليمفاوية والقلب

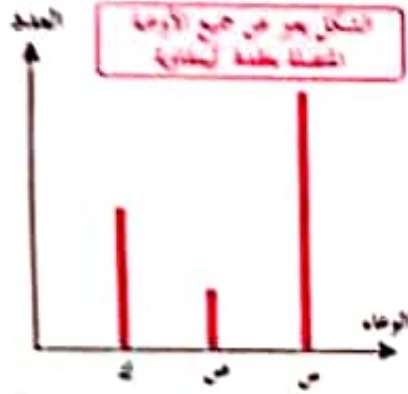
1 الخلايا البلمعية الكبيرة الجوانبة تفتح من

- (أ) خلايا ليفاوية قاتلة
(ب) خلايا ليفاوية كانتة
(ج) خلايا دم بيضاء أخرى وحيدة نواة
(د) خلايا دم بيضاء أخرى حامضية

2 يقاوم الجهاز المناعي لجسم الإنسان

- (أ) اللقاحات
(ب) الأمصال
(ج) خلايا دم الجسم
(د) جميع ما سبق

3 انظر الشكل ثم اجب :



(ب) الأوعية الليمفاوية الصادرة

(د) أ و ب معا

(ج) الأوعية الليمفاوية الواردة

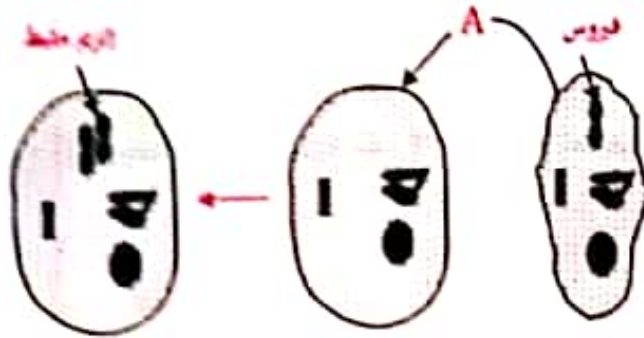
4 وظيفة الأوعية المشار لها بالحرف (ص)

- (أ) نقل ليمف ملوث
(ب) نقل ليمف نظيف
(ج) نقل دم ملوث
(د) نقل دم نظيف

5 وظيفة العقدة الليمفاوية - أياها تواجدها

- (أ) تنقي الليمف من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الليمفاوية
(ب) تنقي الليمف من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الدموية
(ج) تنقي الدم من أي مواد ضارة - على طول شبكة الأوعية الدموية
(د) جميع ما سبق

6 انظر الشكل ثم اجب :



المادة (A) التي تفرزها الخلية المصابة بالفيروس

- (أ) إنزيمات
(ب) كيموكينات
(ج) إنزيمات
(د) أجسام مضادة

7 وظيفة الإنزيم المضط الموضح

- (أ) تثبيط عمل الحمض النووي الفيروسي
(ب) تثبيط عمل إنزيم نسخ الحمض النووي الفيروسي
(ج) تثبيط عمل الحمض النووي البكتيري
(د) جميع ما سبق

8 المادة (A) عبارة عن

- (أ) عدة أنواع من البروتينات
(ب) نوع واحد من البروتينات
(ج) عدة أنواع من الدهون
(د) عدة أنواع من الكربوهيدرات

الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

١٧ مكان وجود العضو الليمفاوي الموضح على

- (أ) حاشي الجزء الخلفي من القم
- (ب) طول شبكة الأوعية الليمفاوية
- (ج) الغشاء المخاطي المبطن للجزء السفلي من الأمعاء الدقيقة
- (د) الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن

١٨ يحتوي العضو الليمفاوي الموضح على

- (أ) TS
- (ب) TC
- (ج) خلايا بلعمية كبيرة
- (د) جميع ما سبق

انظر الشكل ثم اجب

١٩ الشكل الموضح

- (أ) أحد مكونات الهيكل العظمي المحوري وينتج خلايا دم بيضاء ليمفاوية
- (ب) أحد مكونات الهيكل العظمي الطرفي وينتج خلايا دم بيضاء متعادلة
- (ج) أحد مكونات الهيكل العظمي الطرفي ولا ينتج خلايا دم بيضاء ليمفاوية
- (د) أحد مكونات الهيكل العظمي المحوري وينتج خلايا دم بيضاء قاعدية فقط

٢٠ الخلايا التي تنتقل من العضو الموضح إلى الغدة التيموسية

- (أ) البلعمة
- (ب) النابتة
- (ج) البائية
- (د) الحمضية



انظر الشكل ثم اجب

٢١ اكتب أسماء خلايا الدم البيضاء الموضحة على الترتيب من أعلى إلى أسفل ؟

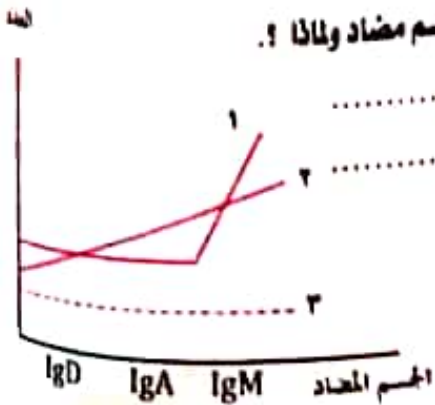
٢٢ كيف تميز بين الخلية رقم (١) والخلية التالية لها مباشرة ؟

٢٣ كيف تستطيع الخلايا رقم (٣) مكافحة العدوى البكتيرية ؟

انظر الشكل ثم اجب

٢٤ أي المنحنيات الثلاثة يعبر عن عدد أنواع الأنتيجينات التي يرتبط بها كل جسم مضاد ولماذا ؟

٢٥ أي المنحنيات يعبر عن عدد السلاسل في الأجسام المضادة الموضحة ؟



الدليل في الأدبيات

القطر الشفط لم أجب

عدد المسن الذي يشير له الحرف (س) والحرف (س) على الترتيب ؟



في عينة دم بها ٧٠٠٠ خلية بيضاء ليمفاوية كلما احتوي على النسبة من الخلايا البائية اوجد اكتب عدد من الخلايا القاتلة الطبيعية يمكن أن يوجد في العينة .

اكتب المصطلح العملي الدال على :-

تحدد تخصص كل جسم مضاد لنوع واحد من الميكروبات

ما الوظيفة الحيوية للكانالين ؟

أي الوسائل المناعية التالية أفضل وقايا للنبات ولماذا ؟

(أ) تكوين الفلين (ب) تكوين السيلولات

SH.G. , M.K

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. تساهم في خط الدفاع الثاني والثالث الخلايا
 (أ) الـتالمة (ب) الـتالمة (ج) القاتلة الطبيعية (د) القاعدية

٢. تتعرف على الميكروب المنقول بآلية ملوثة الخلايا
 (أ) TS (ب) TC (ج) B (د) NK

٣. كلاهما يعرض لفيروس الحصبة الخلايا
 (أ) الـتالمة والـتالمة (ب) الـلحمية والـتالمة (ج) الـلحمية والـتالمة (د) الـتالمة والسامة

٤. أي العبارات التالية صحيحة
 (أ) الخلايا الـتالمة عليها مستقبل CD4 (ب) الخلايا الكاذبة عليها مستقبل CD4
 (ج) الخلايا الـتالمة المساعدة عليها مستقبل CD4 (د) الخلايا السامة عليها مستقبل CD6

٥. في نوع من الفئران (Nudes) يولد بدون غدة تيموسية فعند تطعيم هذا الفأر فإنه
 (أ) يبلل الطعام ويكون أجسام مضادة (ب) يرفض الطعام بعد ١٦ يوم
 (ج) يبلل الطعام ولا يكون أجسام مضادة (د) يرفض الطعام بعد ١١ يوم

٦. عند حقن فأر سليم (س) بخلايا سرطانية وحقن فأر سليم (ص) بخلايا سرطانية ، مادة تقضي بصفة نوعية على الخلايا TC فإنه
 (أ) يسمو الورم في الفأر (ص) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (ص) على قيد الحياة بينما يموت الفأر (س)
 (ب) يسمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويموت الفأر (س) ويموت الفأر (ص)
 (ج) يسمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (س) على قيد الحياة بينما يموت الفأر (ص)
 (د) يسمو الورم في الفأر (س) ثم يتراجع الورم ويظل الفأر (س) على قيد الحياة وكذلك الفأر (ص)

٧. قد تدخل الأحماض الأمينية في تكوين
 (أ) الأجسام المضادة (ب) البروتين (ج) الإنزيمات (د) جميع ما سأل

٨. تفتل الخلايا وحيدة النواة بعد تحولها إلى
 (أ) هيموجلوبين (ب) حبيبات هاضمة (ج) إنزيمات هاضمة (د) ستيرويدات

الدليل في الأدبيات

تقوم الخلايا الكابحة بتكوين بروتينات

- ١) الإنترفيرونات ٢) الإنترليوكينات ٣) الليمفوكينات ٤) الكيموكينات

في أحد القطع تم حقنه بمادة متخصصة بالقضاء على الخلايا TC وتم زراعة كبد للقطعة فإنه

- ١) ينمو الكبد ويؤدي وظيفته
٢) ينحلل الكبد مباشرة
٣) ينمو الكبد ثم ينحلل
٤) ينمو الكبد ولا يؤدي وظيفته

انظر الشكل ثم أجب :

يعبر الحرف (س) عن

- ١) الخلايا السامة
٢) الخلايا القاتلة الطبيعية
٣) الخلايا الكابحة
٤) أ و ب معاً

يعبر الحرف (ص) عن خلايا

- ١) دم بيضاء ثانية مساعدة
٢) دم بيضاء سامة
٣) ليمفاوية بائية
٤) ليمفاوية مشبعة

مادة أخرى تفرزها الخلايا (ص)

- ١) البيرفورين
٢) الفلنن
٣) الجلوكوزيدات
٤) جميع ما سبق

انظر الشكل ثم أجب :

عدد أنواع الفيروسات التي أصيب بها الفرد لأول مرة

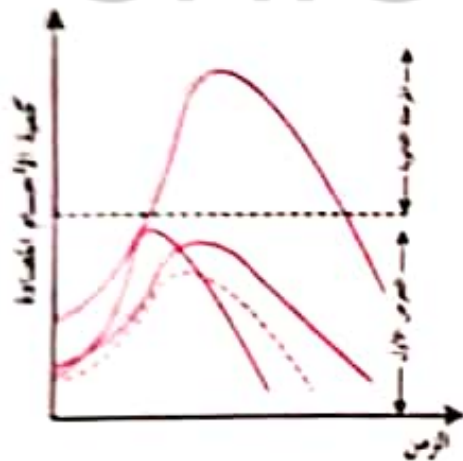
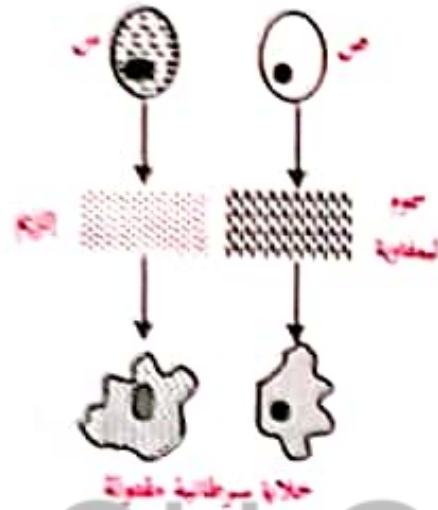
- ١) ٣
٢) ٢
٣) ١
٤) ٤

عدد أنواع الفيروسات التي أصيب بها الفرد للمرة الثانية

- ١) ٢
٢) ١
٣) ٤
٤) ٣

الخلايا التي تتدافع عن الجسم عند المرحلة الثانوية

- ١) النابتة الذاكرة والبائية الذاكرة
٢) النابتة والبائية
٣) القاعدية والصارية
٤) جميع ما سبق



الدليل في الأحياء

ادرس الشكل ثم اجب

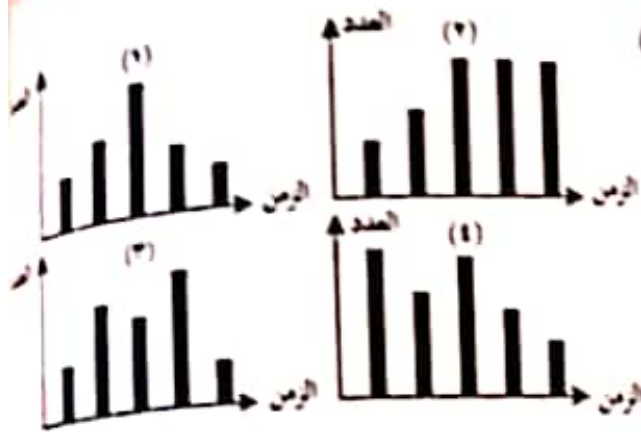
الشكل الذي يعبر عن تركيز الخلايا البالية البلازمية في العقدة الليمفاوية لشخص أصيب بميكروب تعالونه

- (١) أ (٤) ب (٢) ج (٣) د (١)

شكل يعبر عن تركيز الليمفوكينات قبل

وثناء تسيط الاستجابة المناعية

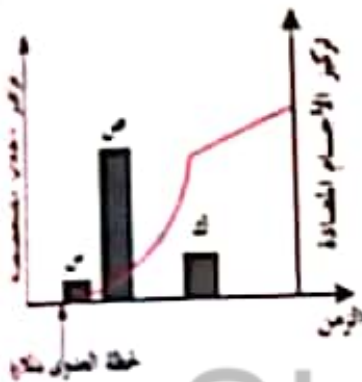
- (٤) أ (٢) ب (٣) ج (١) د



انظر الشكل ثم اجب

المضغ الذي يعبر عن الخلايا البالية البلازمية

- (١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) د



الخلايا المتخصصة التي يشع لها الشكل

- (١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) د

ادرس الشكل ثم اجب

ما اسم المكون المشار له بالرقم (١) ؟

ما اسم المستقبل (٣) . (٤) ؟

ما اسم الخلية (ص) ؟



انظر الشكل ثم اجب

إلى أي خطوط الدفاع تنتمي المادة التي يتم إزالتها موضعاً اسمها ؟

تعتبر المادة الموضحة أحد وسائل المناعة الفع بخصيصية أم التخصصية مع التوضيح ؟



الدليل في الأحياء

حدد مجموعة الغثران التي يتكون لديها استجابة مناعية خلوية عند الإصابة ولماذا ؟
 تم إستئصال الغدة التيموسية للغثران منذ الولادة

المجموعة 4 بدون حقن	المجموعة 3 حقن الليفاويات T.B	المجموعة 2 حقن الليفاويات T	المجموعة 1 حقن الليفاويات B
			

ما العلاقة بين الغدة الدرقية والغدة التيموسية ؟

اكتب المصطلح العملي الدال على :-

الاستجابة المناعية التي تقوم بها الخلايا البائية بواسطة الأجسام المضادة التي تكونها

اكتب اسم الخلايا التي تساهم في خط الدفاع الثاني والثالث و تحلل الأنتيجينات بالليسوسومات ؟.

ضع أي الأجسام المضادة التالية يمكن أن تنتقل من دم الأم إلى دم الجنين ؟

SH.G. IgM (ب) M.K. IgG (ا)

الدليل في الأحياء

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١ خلية تساهم في المناعة الخلوية كما أنها تدمر خلايا الجسم المصابة بالفيروسات

- أ) الخلية ب) الخلية الكائنة ج) الخلية الطبيعية د) الخلية القاعدية

٢ يرتبط مستقبل الخلية التالية

- أ) نوعين من الأنثيجينات ب) ثلاثة أنواع من الأنثيجينات
ج) نوع واحد من الأنثيجينات د) بعدد لا حصر له من الأنثيجينات

٣ عند تلف المستقبل CD4

- أ) يتم تنشيط الخلايا التائية ب) لا يتم التعرف على الأنثيجين الممرض
ج) لا يتم تحليل الأنثيجين وعرضه د) يتم تنشيط الخلايا التائية المساعدة

٤ أي العبارات التالية صحيحة

- أ) مصور الغدة التيموسية لدى طفل حديث الولادة بسبب غياب المناعة الخلوية
ب) تلف نخاع العظام لدى رجل بالغ بسبب عدم نضج الخلايا التائية
ج) تلف الغدة التيموسية أثر مرض وراثي بسبب فشل في المناعة الخلوية
د) الاستجابة المناعية الأولية تحدث بسرعة مقارنة بالمناعة الثانوية

٥ رجل يعاني عجزاً مناعياً خطيراً فإن أفضل وسيلة طبية لاسترجاع المناعة لديه

- أ) زرع نخاع العظمي ب) تنشيط الغدة التيموسية ج) الحقن بأجسام مضادة جاهزة د) تغير النمط الحياتي

٦ يتم إنشاء استجابات مناعية محددة عن طريق المناعة

- أ) الطبيعية ب) الفطرية ج) التكيفية د) الغير تخصصية

٧ ينشط بسبب فشل الجهاز الفطري في تدمير مسببات المرض

- أ) خط الدفاع الأول ب) خط الدفاع الثاني ج) المناعة الطبيعية د) خط الدفاع الثالث

٨ العناصر الرئيسية في الاستجابة المناعية التخصصية

- أ) الخلايا الليمفاوية والخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا البائية والخلايا البالعة
ب) الأجسام المضادة والخلايا الليمفاوية
ج) الخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا البائية والخلايا البالعة
د) الخلايا البائية والخلايا البالعة

الاستجابة المناعية التي لا تتطلب التعرض السابق للمستضد

(د) المناعة المكتسبة

(ج) الالتهاب

(ب) المناعة الخلوية

(أ) المناعة الخلطية

الاستجابة المناعية الأساسية للجسم تتمثل في خطى الدفاع الأول والثاني - عند تشييع الاستجابة المناعية تتوقف الخلايا البائية عن العمل

(أ) العارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

(ب) العارتان صحيحتان

(ج) العارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

(د) كلا العارتان خطأ

انظر الشكل ثم اجب :

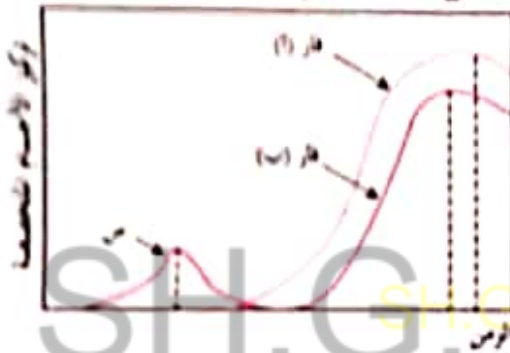
أحد الفارين تم حقنه بأجسام مضادة جاهزة هو

(أ) الفار (أ) حيث تدور الأجسام المضادة في سائل الجسم للقضاء على مسبب المرض

(ب) الفار (ب) حيث تدور الأجسام المضادة في الليمف فقط للقضاء على مسبب المرض

(ج) الفار (ب) حيث سقى تعرضه لنفس مسبب المرض

(د) أ و ب معاً



الغرف (س) يعبر عن

(أ) تعرض الفار لمسبب المرض لثاني مرة

(ب) تعرض الفار لمسبب المرض لأول مرة

(ج) الاستجابة المناعية الثانية

(د) جميع ما سبق

عند دخول نفس مسبب المرض مرة أخرى للفار (ب) فإن الخلايا المسلوكة عن الاستجابة المناعية

(د) البالية والبالية

(ج) البالية

(ب) الليفاوية

(أ) الذاكرة

انظر الشكل ثم اجب :

الظلية الموضحة يمكن أن تكون

(أ) بلعمة

(ب) وحيدة نوفا

(ج) بائية

(د) جميع ما سبق



تسمى العملية العادية عند (س)

(أ) تفتت

(ب) بلعمة

(ج) تعرف

(د) عرض

ما ساعد على تخلل الميكروب

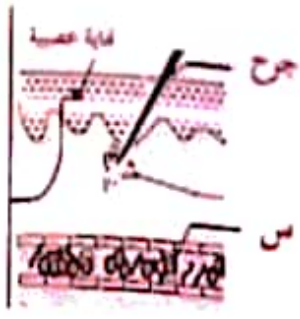
(أ) إنزيمات

(ب) هرمونات

(ج) حساسات خاصة

(د) جميع ما سبق

الدليل في الأحياء



انتظر الشكل ثم اجب

- ١٧ يعبر الحرف (س) والحرف (ل) على الترتيب
- شعيرة دموية - تمدد بفعل الليمفوكين
 - شعيرة دموية - تمدد بفعل الليمفوكين
 - شعيرة دموية - تمدد بفعل المستامين
 - شعيرة دموية - تقلص بفعل الليمفوكين

١٨ الحرف (س) قد يعبر عن

- الميكروب
- الجسم المضاد

- الخلايا القاتلة الطبيعية
- الخلايا التائية

ادرس الشكل ثم اجب

١٩ المستقبل CD8 يشير له الحرف

- ق
- ج

٢٠ الخلايا (س) خلايا

- البالية أو البلعمية
- البالية أو القاعدية

- تائية المساعدة
- حامضية

انتظر الشكل ثم اجب

٢١ ما نوع الاستجابة المناعية في الأرنب (س) ؟

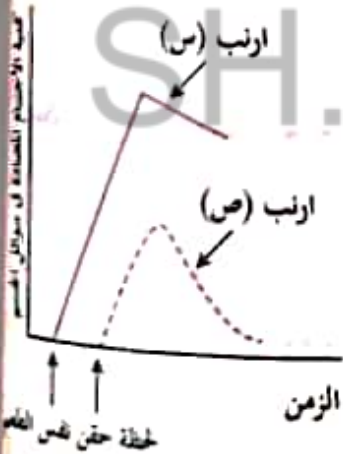
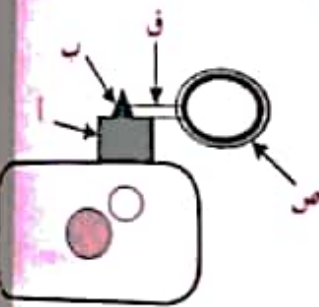
٢٢ ما اسم الخلايا المسئولة عن الاستجابة المناعية للأرنب (س) ؟

٢٣ أي من الأرنبين تظهر عليه أعراض المرض ولماذا ؟

انتظر الشكل ثم اجب

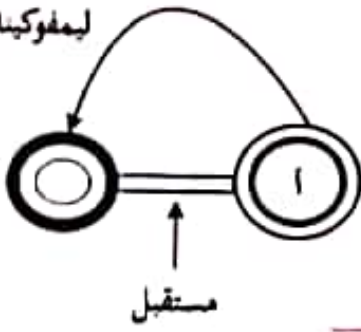
٢٤ إلى أي خطوط الدفاع تنتمي المادة التي تفرزها العين وما اسمها ؟

٢٥ علل - السائل المفرز من العين يحميها من الميكروبات ؟



الدليل في الأحياء

ليمفوكينات



١٦ أنظر الشكل ثم اجب :
حدد اسم كلا من الخلية (أ) والمستقبل ؟

١٧ ما الخلايا الأسرع في الاستجابة بالالتهاب ؟

١٨ اكتب المصطلح العملي الدال على :-

طريقة عمل الأجسام المضادة ضد فصائل الدم

١٩ اكتب عدد أنواع الأنتيجينات المترتبة بكل جسم مضاد على حده .

٢٠ ما دور الخلايا البائية الذاكرة بالجسم بعد مرور ١٠ سنوات على الإصابة بكانن ممرض جديد؟

SH.G. , M.K

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١. الترابط الذي يساعد الجسم على مقاومة الفيروسات يكون بين المناعة.....
 (أ) المكتسبة والمنخفضة
 (ب) الفطرية والتكيفية
 (ج) الطبيعية والغير منخفضة
 (د) التكيفية والمنخفضة
٢. حث النبات على مقاومة الأمراض يسمى مناعة.....
 (أ) تركيبة
 (ب) بيوكيميائية
 (ج) فطرية
 (د) مكتسبة
٣. من وسائل المناعة التركيبية في النبات الناتجة أثناء الاختراق المباشر للكائن الممرض
 (أ) تكوين الفسولات
 (ب) انتفاخ الجدار الخلوي
 (ج) إنزيمات نزع السمية
 (د) تكوين التيلوتان
٤. يدخل في تركيبها الأحماض الأمينية الغير بروتينية
 (أ) الفسولات
 (ب) الصمغ
 (ج) الكانثالين
 (د) المستقلات
٥. في النبات على الترتيب (خط الدفاع الأول - حائط الصد الأول - الوافي الخارجي - محفز جهاز المناعة الوراثية)
 (أ) المناعة التركيبية - الأدمة - المستقبلات - الجدار الخلوي
 (ب) المناعة التركيبية - الأدمة - الجدار الخلوي - المستقبلات
 (ج) الأدمة - المناعة التركيبية - الجدار الخلوي - المستقبلات
 (د) المستقبلات - الأدمة - الجدار الخلوي - المستقبلات
٦. عند حقن فار بعادة تحلل الخلايا البالية نهائياً فإن
 (أ) المنصات تقوم بأداء عملها وتحلل أغلفة الأنبيجين
 (ب) يتم عرض الأنبيجين على سطح نوعي الخلايا البالية
 (ج) لنسج الأجسام المضادة بكميات كبيرة
 (د) لا ترتبط المنصات مع سموم الأنبيجينات
٧. يعاني طفل من سرطان في الأمعاء الدقيقة تم على أثره استئصال الجزء السفلي من اللفانفي مما سبب
 (أ) فقد أهم أعضاء الجهاز الليمفاوي
 (ب) عدم تكوين الاستجابة الخلوية
 (ج) عدم تواجد اللطح أو البقع المعالجة
 (د) عدم تنقية الدم في منطقة الأمعاء من الميكروبات
٨. يتصل بكل عقدة ليمفاوية عدة أوعية ليمفاوية تنقل الدم منها .
 - تقتزن العقد الليمفاوية في الجيوب جميع خلايا الدم المنتجة من نخاع العظام .
 (أ) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
 (ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
 (ج) العبارتان خاطئتان
 (د) العبارتان صحيحتان

(د) جميع ما سبق

(ج) الفيولات

(ب) الفلنن

بروتر صانع الثقوب
(أ) البيوفورس

تقوم بجذب الخلايا البللممية الكبيرة إلى مكان الإصابة بأعداد غفيرة

(أ) السوكيات والإنزولوكينات

(ب) الكيموكينات والمنعمات

(ج) السيتوكينات والكيموكينات

(د) الإنزفريونات والسيتوكينات

عدد انواع مواقع الارتباط بالمستضد في الجسم المضاد الذي يحتوي على زوج من السلاسل الخفيفة

(د) ٢٠

(ج) ١٠

(ب) ٢

(أ) ١

عينة دم تحتوي على النسبة الأقل من الخلايا البالية فإذا كان عدد خلايا الدم البيضاء ٢٥٠٠٠ خلية فإن عدد الخلايا البالية

(د) ٥٠٠

(ج) ٥٠٠٠

(ب) ٧٠٠

(أ) ٦٠٠

أي العبارات التالية صحيحة

(أ) تعرف الخلايا الناتية السامة بواسطة المستقبل CD4 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(ب) تعرف الخلايا الناتية الكاتحة بواسطة المستقبل CD4 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(ج) تعرف الخلايا الناتية السامة بواسطة المستقبل CD8 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

(د) تعرف الخلايا البالية بواسطة المستقبل CD8 الموجود على سطحها على الأجسام الغريبة

أي العبارات التالية لا يتفق مع الجسم المضاد IgM

(أ) يوجد في دم و ليف المرصور والسنجاب

(ب) يوجد في دم و ليف النمر والفار

(ج) يوجد في دم و ليف الأسد و الإنسان

(د) يوجد في دم و ليف القط والحمامة

قبل حدوث تورم في الأنسجة مكان الالتهاب

(أ) يزيد نفاذ المواد الكيميائية المذبة والقاتلة إلى الأنسجة المحيطة بمكان الالتهاب

(ب) تتمدد الأوعية عند موقع الإصابة إلى أقصى مدى

(ج) تنح الفرصة لخلايا الدم البيضاء المتعادلة لخاربة وقتل الجسم الغريب

(د) تنح الفرصة لخلايا الدم البيضاء الناتية لخاربة وقتل الجسم الغريب

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm

الفار (C)

- ١٠٠ (أ) أصب بنفس الفيروس قبل ذلك أكثر من مرة
 (ب) أول مرة بصب بالفيروس
 (ج) يعاني من خلل في الجهاز الهضمي
 (د) لا توجد إجابة صحيحة

الفار (B) ..

- ١٠١ (أ) أصب بالفيروس قبل ذلك
 (ب) أول مرة بصب بالفيروس
 (ج) يعاني من خلل في الجهاز الهضمي
 (د) جميع ما سبق

١٠٢ الفار الذي لديه زيادة في عدد الخلايا البائية البلازمية عن الباقيين بعد اليوم السابع

- (أ) B (ب) A (ج) C (د) لا يوجد إجابة صحيحة

انظر الشكل ثم أجب :

١٠٣ تفرز الغدة (س) هرمون

- (أ) الأنسولين (ب) السكرين (ج) الكالسيتونين (د) التيموسين

١٠٤ الغدة (ص)

- (أ) مكان إنتاج الخلايا اللمفاوية
 (ب) مكان نضج الخلايا البائية
 (ج) تحتوي على خلايا ذات مستقبل CD4
 (د) تفرز هرمون الباراثورمون

١٠٥ تقع الغدة (س)

- (أ) خلف عظمة متصل بما ٢٠ عظمة
 (ب) أمام عظمة متصل بما ٢٠ عظمة
 (ج) خلف عظمة متصل بما ١٢ ضلع
 (د) خلف عظمة متصل بما ٢٢ عظمة

انظر الشكل ثم أجب :

١٠٦ الجسم المضاد الموضح بالشكل

- (أ) IgG (ب) IgM
 (ج) IgD (د) جميع ما سبق

١٠٧ الحرف (ج) يشير إلى

- (أ) مولد ضد (ب) مستضد (ج) أنتيجين (د) جميع ما سبق

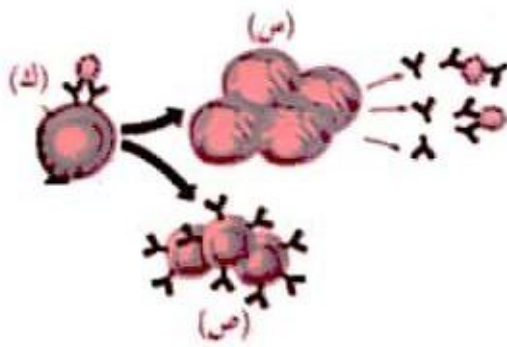
١٠٨ الميكروب (ب) حسب الشكل الموضح

- (أ) يتم التخلص منه بطريقة التعادل
 (ب) يتم التخلص منه بطريقة التلازن
 (ج) يتم التخلص منه بطريقة الترسيب
 (د) يتم التخلص منه بطريقة التحلل

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم أجب :

الشكل الموضح يمثل جزء من المناعة



- (ب) الخاطئة
(د) الغير متخصصة
(ب) الثانية الذاكرة
(د) القاتلة الطبيعية

(أ) الخلية

(ج) بالخلايا الوسيطة

الخلايا المشار لها بالحرف (س)

(أ) البائية الذاكرة

(ج) البائية البلازمية

الخلايا التي تنشط الخلايا (ك)

(أ) الثانية المساعدة بالسيوكينات

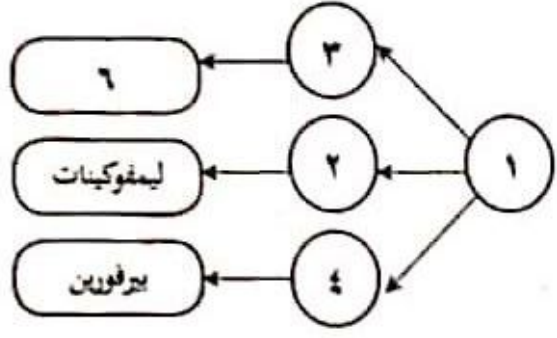
(ج) الثانية النشطة بالليمفوكينات

(ب) الثانية المساعدة بالإنترليوكينات

(د) البائية بالإنترليوكينات

انظر الشكل ثم أجب :

المادة المتكونة عند (٦)



(ب) الجلوكوزيدات

(د) السموم الليفافية

(أ) السيوكينات

(ج) الفيتولات

الخلايا الموضحة حسب ترتيب الأرقام من (١ : ٤)

(أ) الثانية - الثانية الكايمة - الثانية المساعدة - الثانية السامة

(ب) الثانية - الثانية الكايمة - الثانية السامة - الثانية المساعدة

(ج) الثانية الكايمة - الثانية - الثانية المساعدة - الثانية السامة

(د) الثانية - الثانية المساعدة - الثانية السامة - الثانية الكايمة

انظر الشكل ثم أجب :

الخلايا التي لها دور دفاعي قاتل للميكروب لحظة القطع الجلدي الحادث



(أ) الصارية

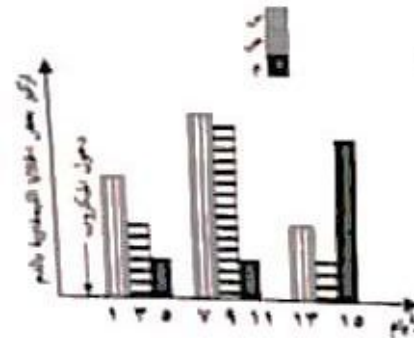
(ب) البائية

(ج) TC

(د) NK

انظر الشكل ثم أجب :

ما اسم الخلايا (م) وما سبب زيادتها في المرحلة الأخيرة ؟



ما اسم الخلايا (س) وما المواد التي تفرزها ؟

ما وظيفة الخلايا (س) ؟

الدليل في الأحياء

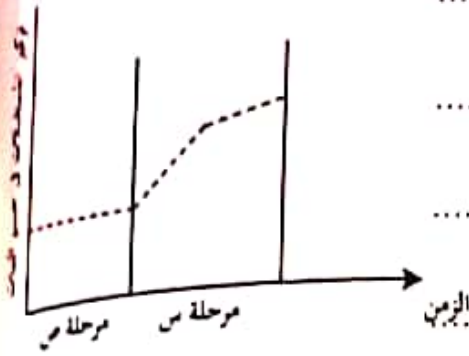
انظر الشكل ثم اجب :

٣٤ في اي المرحلتين اصيب النبات بميكروب مع ذكر السبب ؟

٣٥ ما نوع المناعة الموضحة ؟

٣٦ ما علاقة المستقبلات بالجدار الخلوي ؟

٣٧ ما سبب استمرار زيادة المستقبلات في جسم النبات .



انظر الشكل ثم اجب :

٣٨ ما عدد انواع مواقع الارتباط بالانتيجينات في الشكل الموضح ؟

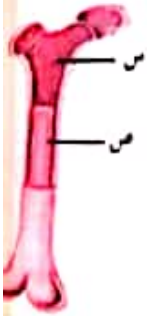
٣٩ ما عدد المناطق المفصليّة في كل جسم مضاد بالشكل ؟



انظر الشكل ثم اجب :

٤٠ في الأماكن (س) أم (ص) يتم تكوين الخلايا البائية في الشخص السليم ؟ مع ذكر السبب ؟

٤١ اذا كانت العظمة الموضحة في الطرف السفلي فما نوعي المفاصل التي تكونها ؟



٤٢ ما الجهاز الناقل لمركبات تنشيط الحماية في النبات ؟

٤٣ هل هناك خطر على نمو النبات وزيادة حجمه طبيعياً مع التوضيح ؟

٤٤ ما اسم الهرمون المناعي البروتيني ؟

٤٥ عدد خمسة انواع للخلايا الليمفاوية .

٤٦ ما علاقة هرمون الباراثورمون بمكان نضج الخلايا القاتلة الطبيعية ؟

٤٧ اكتب المصطلح العملي الدال على : سائل مميت لمعظم الميكروبات بسبب ملوحته . ()

٤٨ ما السبب في كون الاستجابة المناعية الثانوية سريعة وقوية .

الدليل في الأحياء

مراجعة 2 على الفصل الرابع

انظر الإجابة الصحيحة مما يأتي

1. المناعة التي توجد دون التعرض المسبق للكائنات الممرضة
 أ. المنحصمة ب. التكيفية ج. المكتسبة د. الغير منحصمة

2. أي العبارات التالية غير صحيحة
 أ. المناعة المنحصمة يكتسبها الإنسان طوال حياته
 ب. ينحجب الجهاز المناعي لفيروس الحصبة المقتول أو غير المقتول
 ج. تقل فرص الإصابة بمرض الخديري للمرة الثانية
 د. المناعة الفطرية تعتمد على البيئة الخارجية

3. عند المقارنة بين المناعة الفطرية والمناعة المكتسبة من حيث سرعة الاستجابة نجد أن
 أ. المناعة الفطرية أقل من المكتسبة
 ب. المناعة المكتسبة أقل من الفطرية
 ج. كلاهما يستغرق نفس وقت الاستجابة
 د. لا يوجد إجابة صحيحة

4. قد يتكون من أعراض نقص المناعة لدى الأطفال
 أ. كثرة التعرض لدرجات البرد
 ب. ارتفاع درجة الحرارة
 ج. التعرض لنفس المرض خلال فترة قصيرة
 د. جميع ما سبق

5. غالباً ما ينشأ عنها أضرار بالغة قد تؤدي بحياة النبات
 أ. حيوانات الرعي والدخان
 ب. الكثرها والفيرسات
 ج. البرودة الرائدة والأعيرة السامة
 د. الصرف الصحي ونقص العناصر الغذائية

6. حنقة الوصل بين الجهاز الهضمي والجهاز المناعي
 أ. العدة التيموسية ب. اللوزتان ج. العقد الليمفاوية د. بقع باير

7. يستحث الساجها دالما نتيجة إصابة النبات بكائن ممرض
 أ. المستغلان ب. الفنبولات ج. إنزيمات نزع السمبة د. مركبات السفالوسورين

8. تعقد الليمفاوية تتواجد على طول شبكة الأوعية الدموية - لكل عقدة ليمفاوية وعاء ليمفاوي صادر
 أ. العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
 ب. العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
 ج. العبارة الأولى خاطئة
 د. العبارة الأولى صحيحة

الدليل في الأحياء

١٠ مستقبل يوجد على نوعين من الخلايا الناضجة في الغدة التيموسية

CD8 (ج)

CD4 (ب)

CD8 (أ)

(د) جميع ما سبق

١١ تجاور غدة حويصلية غدة

(أ) كظرية

(ب) تيموسية

(ج) بكرياسية

(د) لحامية

١٢ تفرز السيتوكينات خلال خط الدفاع

(أ) الثالث

(ب) الأول

(ج) الثاني

(د) جميع ما سبق

١٣ في عينة إذا كانت النسبة بين عدد (الخلايا القاتلة الطبيعية : الخلايا البائية) مكنسية (٣ : ٢) وعدد الخلايا الليمفاوية ٨٠٠٠ خلية فإن عدد الخلايا القاتلة ...

(أ) ١٦٠٠

(ب) ٧٠٠

(ج) ٢٤٠٠

(د) ١٠٠٠

١٤ أي العبارات التالية صحيحة

(أ) يوجد نخاع العظام في العظام المسطحة مثل القص والشفية والعص

(ب) يوجد نخاع العظام في العظام المسطحة مثل القص والرقوة والكعبرة

(ج) هرمون الخاسترين و التيموسين يؤثران في أعضاء إفرازها

(د) المنتمات تحلل الانتجين لتجعله في متناول الأجسام المضادة

١٥ أي العبارات التالية لا يتفق مع الخلايا TH

(أ) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعية الكبيرة وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(ب) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعية الكبيرة وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(ج) لا تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا البلعية الكبيرة وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

(د) تستطيع التعرف على الكائن الممرض بعد معالجته بالخلايا NK وعرضه على غشائها الحلوي مرتبطاً مع بروتين التوافق السحي

١٦ عند حقن فار بمادة تعطل عمل الخلايا الكابحة ثم تطعيمه بفيروس لأول مرة

(أ) تتوقف الخلايا البائية اللازمة عن إنتاج الأجسام المضادة

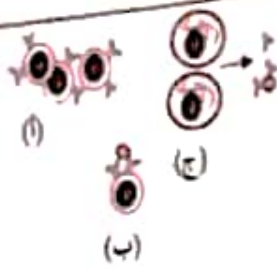
(ب) يموت كثيراً من الخلايا القاتلة المساعدة

(ج) يزيد عدد الخلايا القاتلة السامة المشطة

(د) لا تنقسم الخلايا البائية المشطة إلى بلازمية وذكرة

الدليل في الأحياء

بعض الخلايا التي تساهم في المناعة الخلطية



- (ب) (ب)
(د) لا توجد إجابة صحيحة

وتليفة الخلايا (ب) ..

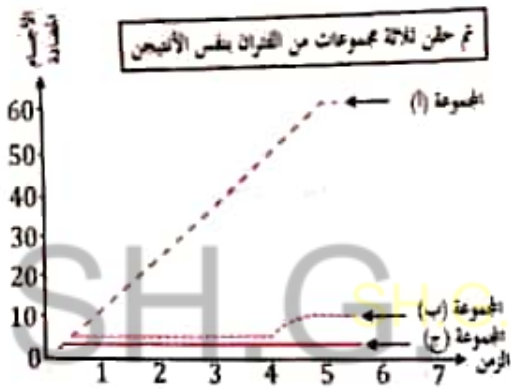
- (أ) تتمايز إلى نوعين من الخلايا (البالية البلازمية و النائية الذاكرة)
(ب) تطلع الأنتيجين وتفككه إلى أجزاء صغيرة بواسطة إنزيمات الريبوسومات
(ج) تعرف على المستند حيث تلتصق به بواسطة المستقبلات المناعية الموجودة على سطحها ثم تعرض المستند على سطحها
(د) جميع ما سبق

تساهم الخلايا (ب) في خط الدفاع

- (أ) الأول (ب) الثالث (ج) الثاني (د) لا يوجد إجابة صحيحة

انظر الشكل ثم اجب :

للمجموعة التي نشطت فيها المناعة التكميفية بعد حقن الأنتيجين مباشرة



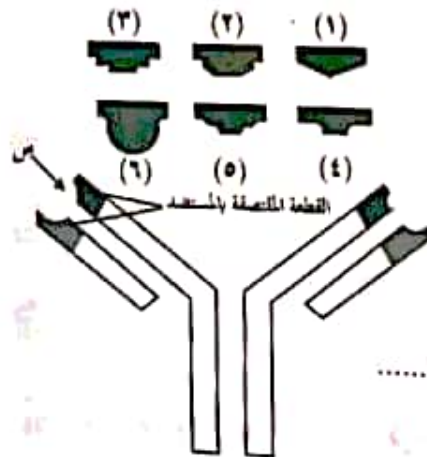
- (ب) (ب)
(د) جميع ما سبق
(أ) (ج)
(أ) (ج)
(أ) (ج)
(د) جميع ما سبق

للمجموعة التي يستجيب جهازها المناعي للأنتيجين لأول مرة

المجموعة (ج) تعاني من

- (أ) تعطل خط الدفاع الأول
(ب) تعطل خط الدفاع الثاني
(ج) تحلل الخلايا الصارية
(د) تلف الغدة التيموسية

انظر الشكل ثم اجب :



رقم المستند الذي يرتبط عند الموقع (س)

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٤

عدد أنواع المستضدات التي يمكن أن ترتبط بالجسم المضاد الموضح ..

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٦

كل طرق عمل الأجسام المضادة التالية تتفق مع الجسم المضاد الموضح ما عدا

- (أ) الترسيب (ب) التلازن (ج) إبطال مفعول السموم (د) التحلل

الدليل في الأحياء

انظر الرسم ثم اجب :

٢٥ الخلايا (س)

١ بلعمية جواله

٣ بلعمية كبيرة

٢٦ يرمز الحرف (ك) الى

١ مستقبل يدخل الجسم للمرة الثانية

٣ أنيجين يدخل الجسم لأول مرة

٢٧ الخلايا المشار لها بالحرف (P) قل عددها عند ارتباطها بالخلايا

١ الثانية المساعدة

٢ الثانية المضطه

٣ الثانية السامة

٤ البائية

انظر الجدول المقابل ثم اجب :

٢٨ نستنتج تكون اجسام مضادة في التجربة رقم

١ ب

٤ ا

٢ د

٣ ج

٢٩ نستنتج تكون خلايا قاتلة سامة في التجربة

١ ب

٣ و ٤ ا

٢ د

٣ فقط ج

٣٠ لا تؤدي الخلايا البلعمية عملها في التجربة

٢ ب

١ ا

انظر الشكل ثم اجب :

٣١ ما اسم الخلايا (٣) وكيف تميزها عن الخلايا (٢) ؟

٣٢ كيف تتخلص الخلايا رقم (٢) من البكتريا ؟

٣٣ ما اسم الخلايا رقم (١) وإلى أي أنواع خلايا الدم البيضاء تنتمي ؟

انظر الشكل ثم اجب :

٣٤ في أي المرحلتين تم القضاء على الميكروب ولماذا ؟

٣٥ ما اسم الخلايا (س) ؟

٣٦ ما اسم المستقبل الموجود على الخلايا TC والخلايا (س) ؟

٣٧ ما سبب استمرار زيادة الخلايا (س) في المرحلة (ب) ؟

موضوع مجموعة من الفئران حديثة الولادة لأشعة لدمر الخلايا الليمفاوية ثم إجراء التجارب التالية

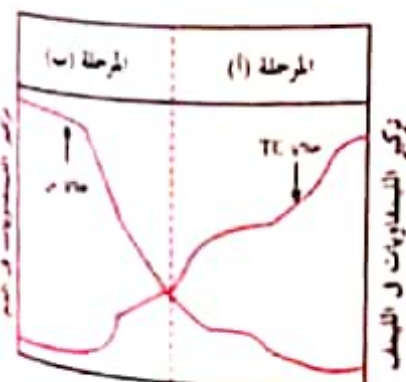
الاستنتاج	المرحلة
١	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا البائية + حرارته
٢	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا TS + حرارته
٣	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا T + خلايا B + حرارته
٤	حقن الفأر بعد تعرضه للإشعاع بالخلايا T + حرارته

٣٨ جميع ما سبق

٤ ج

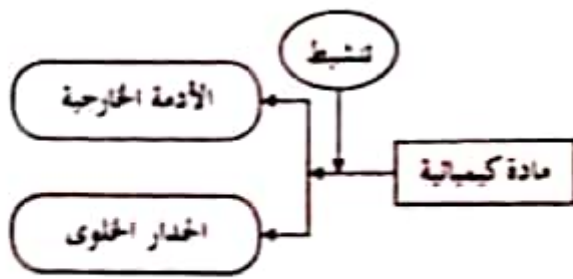
٢ ب

١ ا



الدليل في الأحياء

١٢٨



انظر الشكل ثم اجب
ما اسم المادة الكيميائية الموضحة ؟

أي التراكيب الموضحة لها دور مناعي فطري ومكتسب ودعامي ؟



انظر الشكل ثم اجب

ما حجم العضو الليمفاوي الموضح ؟

ما عدد الأوعية الدموية الواردة المتصلة بالشكل ؟

اكتب اسم وسيلة مناعية موجودة أصلاً في جميع النباتات ؟

أوجد عدد الخلايا الليمفاوية التالية في عينة دم بها ٧٠٠٠ خلية دم بيضاء ليمفاوية ؟

عند حقن حيوان ثديي بجراثيم ذائبة ما طريقة عمل الجسم المضاد التي تفضل في القضاء على الجراثيم مع ذكر السبب ؟

كيف نميز بين الخلايا القاعدية والخلايا الحامضية تحت مجهر ضوئي ذو حقل معتم ؟

كيف تقتل الخلايا المصابة نفسها ذاتياً تحت تأثير الجينات ؟

اكتب المصطلح العملي الدال على :-

حلقة الوصل بين الخلايا التالية المساعدة النشطة والخلايا التالية المساعدة الغير نشطة

()

اكتب اسم أهم المواد الكيميائية المولدة للالتهاب .

الدليل في الأحياء

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

- ١ الجهاز المناعي للجسم يستطيع التعرف على
 (أ) الفيروسات (ب) الدهون (ج) الطفيليات (د) جميع ما سبق
- ٢ الجهاز المناعي الانزيمي فقط يوجد في
 (أ) الإنسان (ب) الحصان (ج) الفار (د) الكوا
- ٣ ليس لها خلايا تائية او اجسام مضادة
 (أ) الثدييات (ب) الباتات (ج) الزواحف (د) الطيور
- ٤ توجد أنظمة المناعة الطبيعية في
 (أ) الباتات فقط (ب) الحيوانات فقط (ج) بعض الحيوانات وجميع الباتات (د) جميع الباتات وجميع الحيوانات
- ٥ توجد الذاكرة المناعية بالجسم عند
 (أ) نخاع حنط الدفاع الأول في القضاء على الميكروب
 (ب) فسل حنط الدفاع الثاني في القضاء على الميكروب
 (ج) نخاع حنط الدفاع الثاني في القضاء على الميكروب
 (د) عند تعطل جميع آليات المناعة المكسبة
- ٦ يرتبط بمستقبل مناعي ويتسبب في استجابة مناعية
 (أ) الجسم المضاد (ب) المستند (ج) MHC (د) جميع ما سبق
- ٧ موزعة بالجسم - تعتمد في الجسم شكله
 (أ) الغنط الليمفاوية - الدورقان
 (ج) الغنط الليمفاوية - الأوعية الليمفاوية
 (ب) الغنط الليمفاوية - نخاع العظام الأحمر
 (د) بلع باير - الدورقان
- ٨ الدموع من آليات الحماية الميكانيكية بالجسم - البول من آليات الحماية الميكانيكية بالجسم
 (أ) العارة الأولى حنط والثانية صحنه
 (ج) العارقان حنطان
 (ب) العارة الأولى صحنه والثانية حنط
 (د) العارقان صحنان

(ب) مثل حط الدفاع الثاني

(د) جميع ما سبق

المناعة التي يكتسبها الفرد بنفسه خلال حياته

(أ) لها دور في الخلايا الليمفاوية الثانية

(ج) لها دور في دور فعال فيها

(ب) الهندسة الوراثية والتربية النباتية

(د) الهندسة الوراثية فقط

يتم إنتاج قمع مقاوم للأمراض عن طريق

(أ) التربية النباتية واستخدام المبيدات

(ج) التربية النباتية فقط

مركب كيميائي سام للمكانات المعرضة

(د) الصمغ

(ج) النيوزات

(ب) الفلين

(أ) البستالوسورس

إذا كان عدد الخلايا الليمفاوية بالعقدة الليمفاوية - (س) فإن عدد الخلايا البائية في نفس العقدة -

(د) $س \div 10 \times 10$

(ج) $س \times 10$

(ب) $س + 10$

(أ) $س \times 10 + 100$

أي العبارات التالية غير صحيحة

(أ) الخلايا الحامضية خلايا دم بيضاء تتلغ وتضم الأنثجين

(ج) الخلايا المتعادلة خلايا دم بيضاء تتلغ وتضم الأنثجين

أي العبارات التالية لا يتفق مع كفاءة الجهاز المناعي

(ب) الإفراط في الغذاء يؤدي إلى زيادة المناعة المكتسبة

(أ) سوء التغذية يؤدي إلى نقص المناعة المكتسبة

(د) زيادة عدد الأجسام المضادة في الدم والليمف

(ج) الفاكهة والخضار تعزز سلامة الجهاز المناعي

عند حقن فار تجارب بمادة تدمر نخاع العظام ثم تطعيمه بفيروس يدمر الخلايا التالية المساعدة في نفس الوقت فإن...

(أ) الجهاز المناعي ينتج العديد من الأجسام المضادة للقضاء على الفيروس

(ب) الخلايا الليمفية لا تتعرف على الفيروس

(د) الخلايا البائية لا تتعرف على الأنثجين

(ج) الخلايا القاتلة الطبيعية لا ترتبط بالفيروس

(ب)

(أ)



(ب) خلايا الليمفاوية

(أ) خلايا الدم البيضاء الأخرى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) خلايا الليمفية

من نفس نوع الخلية (أ) الخلايا ..

(د) الثانية المساعدة

(ج) القاعدية

(ب) القاتلة الطبيعية

(أ) البائية

كل العبارات التالية صحيحة بالنسبة للخلايا (أ) والخلايا (ب) ما عدا

(ب) تتحول إلى بلمعية وقت الحاجة

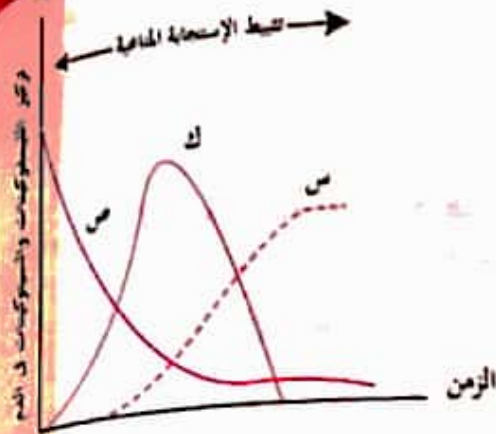
(أ) تحتوي على حبيبات مفتحة للأنثجين

(د) تزيد في العدوى البكتيرية

(ج) تقوم بابتلاع وهضم الكائنات الممرضة

الدليل في الأحياء

انظر الشكل ثم اجب:



تحتل الاستجابة المناعية

تحتل الاستجابة المناعية

التحريض الذي يشير إلى الليمفوكينات

(أ) من (ب) ك

(ج) من (د) لا توجد إجابة صحيحة

التحريض الذي يشير إلى الليمفوكينات

(أ) من (ب) ك

(ج) من (د) لا توجد إجابة صحيحة

(هـ) جميع ما سبق

في المرحلة المناعية الموضحة

(أ) تزيد الخلايا البائية اللازمة من إنتاج الأجسام المضادة (ب) يموت الكثير من الخلايا التائية المساعدة

(ج) تنشط الخلايا التائية السامة ويزيد عددها (د) تقوم الخلايا TC بكبح الاستجابة المناعية

انظر الشكل ثم اجب:

أصيب محمد بمرض عند عمر

(أ) ٨ سنوات

(ب) ١٤ سنة

(ج) ستان

(د) ١٠ سنوات

خلال الفترة العمرية من ٦ سنوات إلى ١٠ سنوات

(أ) زاد إنتاج الخلايا الحليمية

(ب) قل إنتاج الخلايا البائية

(ج) زاد إنتاج الخلايا القاعدية

(د) قلت كفاءة الجهاز المناعي

أصيب محمد بخلل في وظيفة نخاع العظام في عمر

(أ) ٤ سنوات

(ب) ١١ سنة

(ج) ٨ سنوات

(د) ٧ سنوات

انظر الشكل ثم اجب:

الوسيلة المناعية العائدة بالشكل

(أ) تكوين القلبي

(ب) تكوين التيلوزات

(ج) ترسب الصمغ

(د) انتفاخ الجدار الخلوي

الخلايا التي تساهم في الوسيلة المناعية الموضحة

(أ) الخلايا البارتشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال العدسات

(ب) الخلايا الاسكلرنشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال العدسات

(ج) الخلايا البارتشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال النقر

(د) الخلايا الكولنشيمية المجاورة لقصب الحشب وتمتد داخلها من خلال النقر

الوسيلة المناعية الموضحة تتكون

(أ) عند اختراق الفيروس لطبقة البشرة

(ب) عند اختراق الفيروس لأحد أنواع خلايا الجهاز الوعائي

(ج) عند انتفاخ الجدار الخلوي

(د) جميع ما سبق



انظر الشكل ثم اجب :

اسم الخلايا LB التي يوضحها الشكل

① التالية المذاكرة

ج. التالية للذاكرة

العروض CB تشترى الى

① انتیجی مرتبط بال MHC

مقابل CD8

ج. أنتجين معروض على السطح الداخلي

د) متغیلات CD4

الخلايا التي تتعرف على التركيب AD - الخلايا BP على الترتيب

① اللعبة - الثانية

ج) النّابة - النّابة الّلازمة د) اللّعبة - النّابة الّلازمة

انظر الشكل ثم أجب :

حدد مكان وجود التركيب (س) بجسم الإنسان



ما وظيفة التركيب (ص) ؟

حدد مكان وجود التركيب (ك) في عظمة الفخذ.

انقر الشكل ثم اجب :

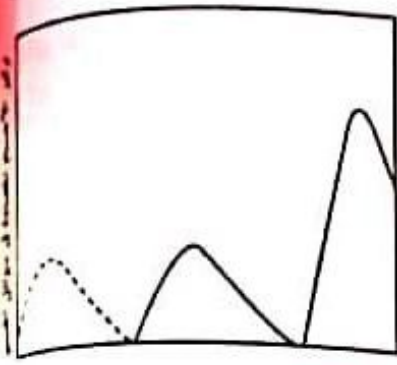
ما اسم الخلايا (A) ؟

ما اسم المواد التي تفرزها الخلايا (K) ؟ .

ما ألية المناعة المكتسبة التي يعبر الشكل عن جزء منها !

ما يصح الخلط بينها بالشار لها بالحرف (B) عند القضاء على الميكروب !

الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

ما انواع الانتيجينات التي اصيب بها الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟

كم مرة ظهرت اعراض المرض على الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟



انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الخلية الموضحة وإلى أي خطوط الدفاع تنتمي ؟

ما اسم المادة التي تفرزها ؟

ما المقصود بالاستجابة المناعية ؟

إذا كان خلايا الدم البيضاء في عينة دم ٩٠٠٠ خلية فأوجد: متوسط عدد الخلايا التالية .

ما افضل طرق عمل الأجسام المضادة التي تتوافق مع ظهور أعراض حمى الملاريا ولماذا ؟

اكتب اسم مادة تحافظ على الدعامة الفسيولوجية وتشارك في الدعامة التركيبية وتمنع استقرار الماء على جسم النبات

كيف تعمل الخلية السليمة المنشطة بالإنترفيرونات نفسها ؟

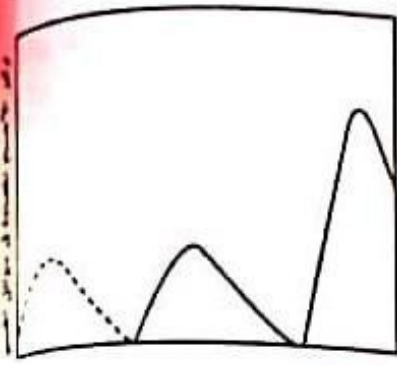
اكتب المصطلح العملي النال على -

جسم مضاد يحتوي على ١٠ سلاسل خفيفة

ما مدى صحة العبارة التالية -

تتكون خلايا الذاكرة أثناء الاستجابة المناعية الثانوية وعمرها أقل من عمر الخلايا البالية .

الدليل في الأحياء



انظر الشكل ثم اجب

ما أنواع الانتيجينات التي اصيب بها الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟

كم مرة ظهرت اعراض المرض على الفرد الذي يعبر عنه الرسم ؟



انظر الشكل ثم اجب

ما اسم الخلية الموضحة وإلى أي خطوط الدفاع تنتمي ؟

ما اسم المادة التي تفرزها ؟

ما المقصود بالاستجابة المناعية ؟

إذا كان خلايا الدم البيضاء في عينة دم ٩٠٠٠ خلية فأوجد: متوسط عدد الخلايا التالية .

ما افضل طرق عمل الأجسام المضادة التي تتوافق مع ظهور أعراض حمى الملاريا ولماذا ؟

اكتب اسم مادة تحافظ على الدعامة الفسيولوجية وتشارك في الدعامة التركيبية وتمنع استقرار الماء على جسم النبات

كيف تعمل الخلية السليمة المنشطة بالإنترفيرونات نفسها ؟

اكتب المصطلح العملي النال على -

جسم مضاد يحتوي على ١٠ سلاسل خفيفة

ما مدى صحة العبارة التالية -

تتكون خلايا الذاكرة أثناء الاستجابة المناعية الثانوية وعمرها أقل من عمر الخلايا البائية .

باقي الكتاب تابعنا على قناة علمي علوم

@Talta_Secondary_Alwm

الدليل في الأحياء

@Talta_Secondary_Alwm